よべーる １８０SB
一方向音声モニター

取扱説明書
保証書

目次

ご使用前に必ずお読みください 2
安全上のご注意 3
本製品の用途 6
各部の名称とはたらき 6
ご使用方法 7
離床センサーパッド設置状況の確認、設置位置 8
モニターの方法 9
モニターの終了方法 9
受信可能範囲の受信状態の確認方法 9
内蔵ニッケル水素電池の交換 10
こんなときには・・・(故障とお考えになる前に) 11
保証書(保証規定) 12

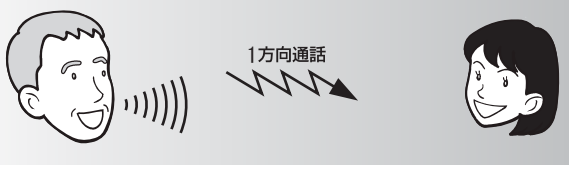
セット内容

送信機：1 台　　受信機：1 台　ＡＣアダプター：2 個（送信機・受信機共用）
ニッケル水素充電池パック：2個（送信機・受信機 各1個ずつ装着済み）
マイク内蔵ナースコールボタン：1個　ショートプラグ：1個（送信機に装着済み）
ネクストラップ：1本（受信機用）保証書付き取扱説明書：1冊（本書）

このたびは「よべーる180SB」をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。取扱説明書に不明な点が
ございましたら、取扱説明書裏面の「お客さま相談室」までお問い合わせください。
なお、この取扱説明書は大切に保管してください。

声で呼べる

声がいつでも
聞こえるから安心！
一方向
音声モニター



ナースコール

アラーム音で
呼べます！

離床センサー
※オプション

離床すると
メロディー音で
お知らせします！

ご使用前に必ずお読みください

■本製品は、あくまでも介護者さんご自身が利用者さんの安全を見守るうえでの手助けをするものです。安全を保証するものではありません。
■安全性などに関して保証を行なうものではなく、万一なんらかの損害が発生したとしても一切の責任を免責させていただきますのでご了承ください。
■一般家庭でのご使用を目的とした製品です。病院などでの業務用にはご使用にならないでください。
■本製品は、無線を使用しているため、周囲の環境などによって性能に大きな差が現れます。
■他の無線機器や電気機器などの影響を受ける場合や、影響を与える場合があります。
■送信機あるいは受信機が次のような場所にある場合は、電波がさえぎられて動作しない場合があります。
□鉄製のドアやシャッター越しなど
□鉄製の大きな家具（ロッカーなど）の近く
□地下鉄やガレージ（車庫など）
□鉄筋コンクリートの壁や鉄骨に多く囲まれている場所
（階段やエレベーターなど）
■初めてご使用になる場合や、設置場所を変えたときには、動作可能範囲を必ずご確認ください。

安全上のご注意

■本製品を正しく安全に、また良好な状態でお使いいただくために、この安全上のご注意をよく読んで正しくお使いください。

※品質、性能向上、その他の事情で部品を変更することがあります。その際には、本書の内容と一部異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。

■ここに示した注意事項は、お使いになる方や他の方への危害や財産への損害を未然に防ぐための内容を記載しています。必ずお守りください。

■次の表示区分は、表示内容を守らず、誤った使用をした場合に生じる危害や損害の程度を説明しています。

⚠ 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

※「注意」の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載しています。必ずお守りください。

■次の絵表示の区分は、お守りいただく内容を説明しています。

禁　止	禁止（してはいけないこと）を示します。
分解禁止	分解してはいけないをこと示す記号です。
濡れ手禁止	濡れた手で扱ってはいけないことを示す記号です。
水濡れ禁止	水がかかる場所で使用したり、水に濡らしてはいけないことを示す記号です。
指　示	指示に基づく行為の強制（必ず実行していただくこと）を示します。
電源プラグをコンセントから抜く	電源プラグをコンセントから抜いていただくことを示す記号です。

⚠ 警　告

万一、異常や故障が発生したときはすぐに使用をやめてください。

次のようなときは、そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。すぐに電源スイッチを切り、ＡＣアダプターを使用している場合はコンセントから抜いて、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

- **煙が出ている、変なにおいや音がする（異常状態）**
  煙が出なくなるのを確認し、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。お客さまによる修理は危険ですから絶対におやめください。
- **本機の内部に水や異物などが入った**
- **プラグやコード類が異常に熱くなった**　● **落としたり、破損した**

分解しない

本機を分解、改造しないでください。火災、感電の原因となります。内部の点検、調節、修理は、お買い上げの販売店にご依頼ください。

濡らさない

本機をぬらさないようにご注意ください。火災、感電の原因となります。

本機の上に水などの入った容器を置かない

内部に水などが入った場合、火災、感電の原因となります。

強い衝撃を与えたり、投げ付けたりしない

発熱、破裂、発火や機器の故障、火災の原因となります。

乾電池は使用しない

本機にはＡＣアダプターを介する充電機能が内蔵されています。このため乾電池を使用すると、電池の破裂、液漏れによる火災、けがの原因となります。

ＡＣアダプター接続時の注意

次のことをお守りください。誤った使い方をすると発熱などにより、火災の原因となります。

- ●ＡＣアダプターはコンセントへ確実に接続する。コンセントの差し込みがゆるいときは使用しない。
- ●コードは束ねたまま使用しない。
- ●コンセントや配線器具の定格を超えた使用はしない。（たこ足配線など）

充電電池使用上の注意

充電電池の使い方を誤ると、充電電池の破裂、液漏れにより、火災、けがや周囲を汚損する原因となることがあります。次のことをお守りください。

- ●指定以外の充電電池は使用しない。
- ●極性（⊕と⊖）に注意し、表示通りに入れる。
- ●種類の異なるものや、新旧の充電電池を混ぜて使わない。
- ●充電電池を分解したり、火や水の中に投入しない。ショートさせない。
- ●ネックレスなどの金属物といっしょにしない。
- ●長期間（１ヵ月以上）使用しないときは、充電電池を取り出しておく。

もし、液漏れが起こったときは、電池ケースについた液をよくふき取ってから新しい充電電池を入れてください。万一、漏れた液が身体についたときは、水でよく洗い流してください。

- ●一般のゴミと一緒に捨てない。

発火・環境破壊の原因となることがあります。不要となった充電電池は端子にテープなどを貼り絶縁してから回収を行なっている市町村の指示にしたがってください。

ＡＣアダプターを抜くときの注意

- ●濡れた手でＡＣアダプターの抜き差しはしないでください。感電の原因となることがあります。
- ●ＡＣアダプターを抜くときは、ＡＣアダプター本体を持って抜いてください。コードを引っぱるとコードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。
- ●電源プラグがコンセントから抜けない場合、無理に抜かないでください。
  破損し、感電や故障の原因となります。

禁 止

電源電圧１００Ｖ以外で使用しない

表示された電源電圧（ＡＣ１００Ｖ）以外の電圧で使用しないでください。火災、感電の原因となります。

指 示

差し込み部分は定期的に点検をする

定期的にＡＣアダプターを抜いて、プラグとコンセントの間に付着したほこり、よごれなどを取り除いてください。ほこりにより、ショートや発熱が起こり、火災の原因となります。

指 示

植込み型心臓ペースメーカーを装着の方は装着部から30㎝以上離して使用する

電波により植込み型心臓ペースメーカーの作動に影響を与える場合があります。

禁 止

ＡＣアダプターのコードを傷つけない

無理な使い方をするとコードが破損しますので、次のようなことはしないでください。

- ●コードの上に重いものを乗せる。
- ●途中でつぎ足したりして加工する。
- ●無理に折り曲げる。
- ●傷をつける。
- ●ねじったり、引っ張ったりする。
- ●熱器具に近づける。

ＡＣアダプターのコードが傷んだときはお買い上げの販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。

禁 止

近くに精密機器がある場所では使用しない

周辺機器への影響や本機が影響を受けることによる重大事故の原因となることがあります。

⚠ 注　意

禁 止

使用中の情報機器やテレビ・音響機器の近くに置かない

テレビなどに雑音が生じたり、磁気ディスクに悪影響を与える原因となることがあります。

禁 止

電気毛布・電気あんかなどの電気製品と同時使用しない

本機の故障や感電の原因となることがあります。

禁 止

設置場所に注意

- ●湿気、ほこりの多い場所や、油煙、湯気が当たる場所に置かないでください。火災、感電の原因となることがあります。
- ●直射日光が当たる場所など温度が高くなる場所に放置しないでください。
  火災、故障の原因となることがあります。
- ●使用条件温度（０℃～４０℃の間）以外では使用しないでください。
  故障の原因となることがあります。

禁 止

不安定な場所に置かない

不安定または振動の多い場所、棚などに置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。

禁 止

本機の上に重いものを置かない

本機の故障の原因となることがあります。

電源プラグをコンセントから抜く

長期間使用しない場合やお手入れの際の注意

安全のためＡＣアダプターをコンセントから抜いてください。火災の原因になることがあります。

電源プラグをコンセントから抜く

万一、水などの液体がかかった場合は直ちにＡＣアダプターをコンセントから抜く

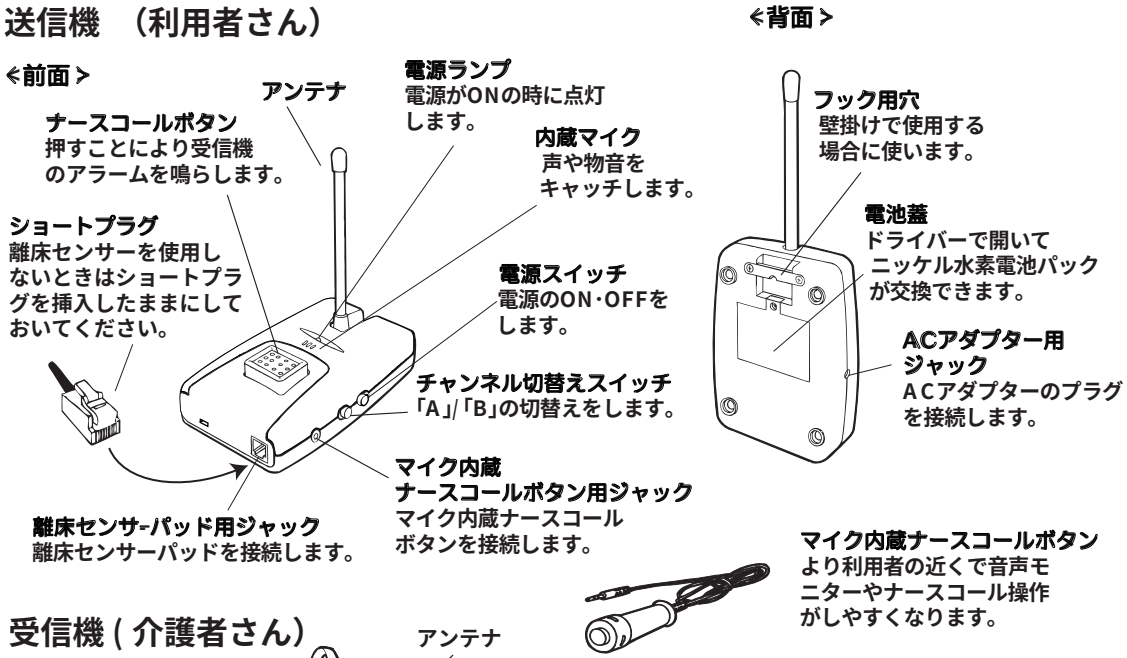
感電、発煙、火災の原因となります。

本製品の用途

この製品は利用者さんの声や室内の音、ナースコールアラームをワイヤレスで離れた所にスピーカーを通じてお知らせするものです。
一般家庭でのご使用を目的とした製品です。病院などでの業務用にはご使用にならないでください。

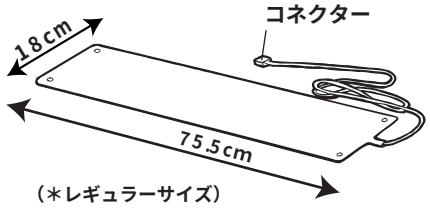
各部の名称とはたらき

送信機 （利用者さん）



受信機 (介護者さん)

別売りオプション　転倒・転落防止用「離床センサーパッド」



寝具の下に敷いて利用者さんのの離床を知らせます。
離床すると受信機からメロディー音が鳴り、着床するとメロディー音は止まります。

(※ 8ページ参照)

利用者さんのご使用状況によってパッドをお選びいただけます。

(※10ページ参照)

ご使用方法

ご使用になる前に、必ず送信機と受信機は付属のＡＣアダプターを接続して
１２時間以上充電を行なってください。

送信機の設置と動作

・ 送信機は利用者さんの枕元などの周辺(1～3ｍ以内)に置いてください。

・ 利用者さんの状況に応じて、付属のマイク内蔵ナースコールボタンを送信機に接続して使用します。その場合は、送信機内蔵マイクは働かなくなります。ナースコールボタンは、送信機本体のものと外付けのものと両方が働きます。

・ 送信機は充電電池でも使用可能ですが、電池切れを避けるため、ＡＣアダプターを接続してのご使用をお勧めします。充電電池は停電時などの予備としてご使用ください。

・ 別売りオプションの離床センサーパッドを使用しないときは、必ずショートプラグを離床センサーパッド用ジャックに挿入してお使いください。ショートプラグを挿入しないとメロディー音が鳴り続け、誤動作の原因となります。

1. ＡＣアダプターのプラグを送信機のジャックに差し込み、ＡＣアダプターをコンセントに接続します。

2. 送信機を利用者さんの近く（枕元などの周辺1～3ｍ以内）に置きます。

- フック用穴を利用して、壁に掛けて使用することもできます。
- 利用者さんの状況に応じて付属のマイク内蔵ナースコールボタンを接続します。
- 離床センサーパッドを接続します。(オプションで購入された場合)

3. 全てを接続し電源スイッチをONにし、チャンネルを「A」/「B」どちらかに合わせます。
電源が入り電源ランプが赤く点灯します。

受信機の設置と動作

1. 受信機の使用方法に合わせて、それぞれ以下の方法で受信機に電力を供給します。

固定して使用する場合
ＡＣアダプターのプラグを受信機のＡＣアダプタージャックに差し込み、ＡＣアダプターをコンセントに接続します。

携帯して使用する場合
充電電池が内蔵されています。

- 背面のクリップでベルトなどに引っ掛けて携帯します。
- ＡＣアダプターがつながったまま移動すると、コードが引っ張られて切れたり抜けたりすることがあります。けがや故障の原因となります。携帯して使用する場合は、必ずＡＣアダプターをコンセントから抜き、プラグを受信機から外してからご使用ください。

2. 電源スイッチをＯＮにして、音量を調節します。電源が入り、緑の電源ランプが点灯します。送信機からの信号が入ると赤の信号ランプが点灯します。

送信機と受信機が近すぎると、受信機から「ピー」という共鳴音（ハウリング）がします。その場合は、受信機の音量を下げるか、送信機から離してください。

3. チャンネルを送信機と同じチャンネルに合わせます。

- 送信機が「A」のチャンネルに合わせてある場合は、受信機も「A」に合わせます。
- 送信機が「B」の場合は受信機も「B」に合わせます。
- チャンネルが送信機と受信機で違っていたり､送信機と受信機が受信可能範囲から外れた場合は､受信機からは何も聞こえません。

「離床センサーパッド」のご使用方法

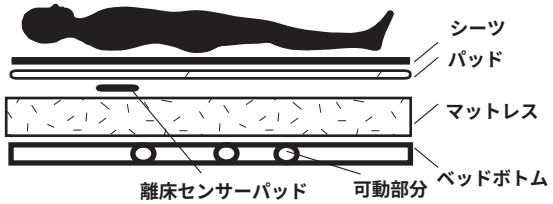
離床センサーパッドは利用者さんがベッドから起き上がろうとすると、ナースコールボタンと同じ働きをし、受信機からメロディー音を鳴らし介護者さんに知らせます。離床してから約2秒～3秒後にメロディー音が鳴ります。
離床センサーパッドの置き方は状況により異なります。
8ページの「離床センサーパッド設置状況の確認」、「離床センサーパッドの設置位置」をご参照ください。

離床センサーパッド設置状況の確認

ご使用の寝具と利用者さんの間に設置し、利用者さんの加圧重力を離床センサーパッドで捕らえ、モニターするものです。
寝具によっては、離床センサーパッドが動作しない場合があります。

① パッドを使用している場合

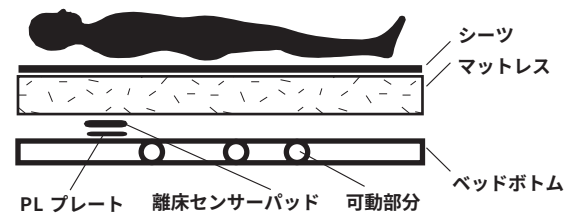
●パッドとマットレスの間に入れてください。



② 耐圧分散型マットレスの場合

●マットレスとベッドボトムの間の平らなところに置いてください。

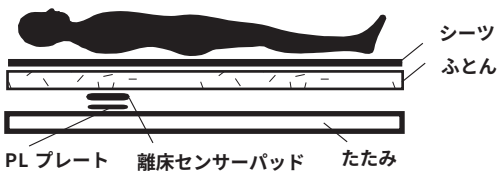
●可動部分には絶対に離床センサーパッドを置かないでください。



※耐圧分散型マットレスなど柔らかいベッドや布団の場合はプレートを装着してご使用いただけます。(スリムサイズ、ツインパッドのみのご利用となります。)

③ ふとんを使用している場合

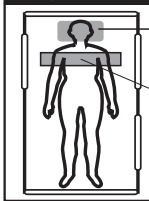
●ふとんの間に入れてください。



離床センサーパッドの設置位置

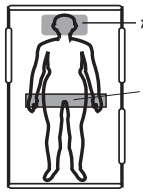
利用者さんの状態と主な使用目的によって設置位置が異なります。下図イラストを参考にし、適した設置位置（置き場所と傾き）を工夫してご使用ください。

A 転倒・転落される方 ► 背中置き



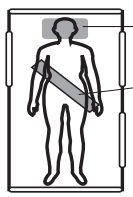
転倒の恐れがある場合は〔背中置き〕とします。少しの寝返りなどでもメロディー音が鳴るようにセットすることで転倒を事前に防ぐことや大事に至る前に助けることができます。

B 徘徊される方 ► お尻置き



徘徊の恐れのある場合は〔お尻置き〕とします。寝返りや上半身を起こしただけではメロディー音が鳴りません。利用者さんがベッドから立ち上がろうとしたときにメロディー音が鳴ります。

C 体動の激しい方 ► お尻斜め置き 又は 背中斜め置き



ある程度自由に体を動かす事ができ、寝返りなどが激しい場合は〔背中斜め置き〕または〔お尻斜め置き〕とします。寝返りだけではメロディー音は鳴りません。利用者さんが置き上がろうとしたときにメロディー音が鳴ります。

モニターの方法

送信機

・送信機または付属のナースコールボタンの周辺で声や物音を出すと受信機に音声が届き、受信機のスピーカーから送信機周辺の声や物音が聞こえます。

・送信機または付属のナースコールボタンを押すと送信機および受信機から「ピーピーピー…」とアラーム音が鳴ります。アラーム音は、ボタンを押している間鳴り続けます。
・離床センサーパッド（オプション）から離床すると、約 2 秒～ 3 秒後に受信機からメロディー音が鳴ります。メロディー音は着床すると自動的に止まります。

受信機

・送信機の周辺の声や物音を、受信機のスピーカーから聞くことができます。

・送信機からの音声が届かない受信可能範囲外にいる場合は、音声の受信はできません。
・送信機から送信される音声、ナースコールのアラーム音およびメロディー音の音量は、音量調節ダイヤルで調整できます。
・音量調整ダイヤルを最小にしても、音量は少し残ります。

モニターの終了方法

1. 送信機と受信機の電源を ＯＦＦ にします。

送信機、受信機を充電電池でご使用の場合は、使用後の電源の切り忘れに十分ご注意ください。充電電池の消耗が早くなります。

受信可能範囲の受信状態の確認方法

モニターをする前に、必ず受信可能範囲の受信状態を確認してください。

1. 7 ページの「送信機の設置と動作」と「受信機の設置と動作」にしたがって、送信機と受信機を実際に使用する場所に置きます。
2. お手持ちのラジオなどを送信機の近くに置いて、音を出します。
3. 受信機で受信し、ラジオの音が聞こえるかどうかで受信状態を確認します。

・**受信状態が悪いとき**
送信機と受信機のチャンネルを切替えてください。チャンネルを替える際は、送信機と受信機が同じチャンネルに合ってないと受信できませんので、必ず送信機と受信機を同じチャンネルに合わせてください。それでも受信状態が良くならない場合は、送信機と受信機を移動するか、設置する向きを変えてください。

・**雑音が強くなるとき**
受信状態が悪い場所で使用すると、雑音が強くなります。雑音が少ない、もしくは雑音の無い場所や方向を確認してご使用ください。

・**受信機を携帯して使用する場合**
移動が予測される全ての場所でそれぞれの受信状態の確認をしてください。

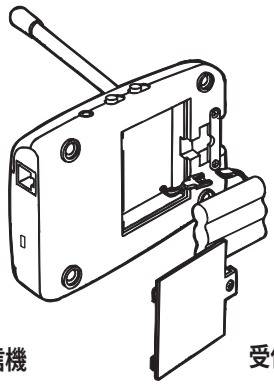
4. 以上の手順で、確実に受信していることを確認した場所でのみご使用ください。

・携帯して使用する場合は充電電池の残量が少なくなると、受信能力が低下しますのでご注意ください。
・送信は電波によるものですので、環境によっては常に雑音が生じる場合があります。
・送信機、受信機両方から電波を発信しますので、近くにあるテレビやラジオに影響を及ぼす場合があります。その場合は、送信機、受信機をテレビやラジオから離すか、送信機、受信機のＡＣアダプターがテレビやラジオと同じコンセントを使っている場合は、別のコンセントに替えてください。

内蔵ニッケル水素電池の交換

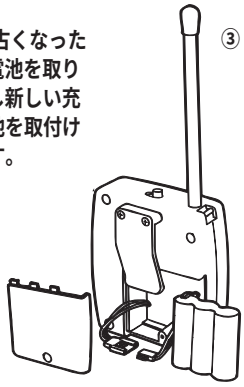
長期に渡って本製品（送信機･受信機）を使用しつづけますと、内蔵電池の充電と放電をくり返すことになります。
フル充電しても携帯使用時間が極端に短くなった場合は充電池の寿命と考えられますので下記の手順で内蔵ニッケル水素電池パックを交換してください。　（※電池蓋　以外のネジは絶対に回さないでください。）

① 送信機または受信機の裏面部の電池蓋のネジを外してケースを開きます。

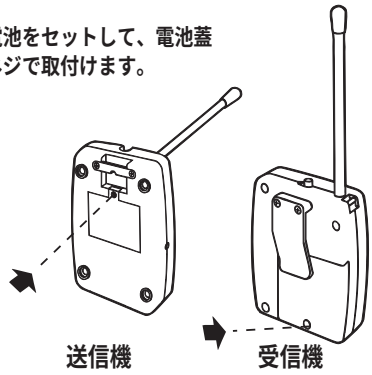


送信機　受信機

② 古くなった充電池を取り外し新しい充電池を取付けます。



③ 充電池をセットして、電池蓋をネジで取付けます。



送信機　受信機

※電池蓋からネジは外れません。

⚠ 注意
- ● 規格(NHP-3AA)以外の充電池は絶対に使用しないで下さい。発火や故障の原因となります。
- ●新しい充電池は、充電されいてない場合がありますので充電してから使用してください。

※ 地球環境を守る為、使用済みのニッケル水素充電池のリサイクルにご協力ください。

主な仕様一覧

項　目	送信機	受信機
無線方式	FM電波方式（微弱電波　2チャンネル）	
電源	6V専用ACアダプター	6V専用ACアダプター
	ニッケル水素充電池パック	ニッケル水素充電池パック
無線到達距離	約60m	
サイズ	幅104×奥行き150×高さ40 （アンテナ含195）mm	幅77×奥行き38×高さ108 （アンテナ含250）mm
質量	260g	200g
フル充電所要時間	約12時間	
フル充電時使用可能時間	約3日間	約2日間

※本製品は、送信機、受信機ともにニッケル水素充電池でも使用可能ですが、電池切れを避けるため、専用ACアダプターに接続してのご使用を推奨しております。
※製品の仕様は、改良等の理由により、予告なしに変更する場合があります。

消耗品のご案内

品番	品名		価格(税込)	サイズ（mm）
NCB-320	マイク内蔵ナースコールボタン		\3,150	
STR-45G	ネックストラップ		\1,050	
NHP-3AA	ニッケル水素充電池パック3AA1600		\2,100	
ACA-6100J	ACアダプター		\2,100	
EPB01	離床センサーパッド（ベッドセンサーパッド）	スリムサイズ	\6,500	665X100
EPB04-R		レギュラーサイズ	\8,400	755X180
EPB04-W		ワイドサイズ	\10,500	760X380
EPB04-SW		スーパーワイドサイズ	\13,650	765X510
EPB02		ツインパッド（2枚組）	\13,650	665X100（x2）

※　ツインパッドを接続する場合は、別途Yコネクター（\525 税込）が必要です。

こんなときには・・（故障とお考えになる前に）

症　状	原　因	処　置

■送信機について

スイッチを入れてもランプがつかない	ＡＣアダプターが正しくつながっていない	ＡＣアダプターを正しくつなぐ
	充電池の容量が少ない	ＡＣアダプターで充電する
携帯使用ができない	充電池の容量が少ない	ＡＣアダプターで充電する
	充電池の寿命	新しい充電池と交換する
本体マイクから音声がモニターされない	充電池の容量が少ない	ＡＣアダプターで充電する
	本体の電源が入っていない	本体の電源を入れる
	ナースコールが接続されている	本体からナースコールを外す
離床センサーパッドのコードがすぐ抜ける	コネクターが本体にしっかり接続されていない	離床センサーパッドのコードを「カチッ」とロックするまで押し込む
離床センサーパッドのコードが本体から外れない	本体にロックされて接続されている	コネクターのつまみを押しながら外す

■受信機について

スイッチを入れてもランプがつかない	ＡＣアダプターが正しくつながっていない	ＡＣアダプターを正しくつなぐ
	充電池の容量が少ない	ＡＣアダプターで充電する
携帯使用ができない	充電池の容量が少ない	ＡＣアダプターで充電する
	充電池の寿命	新しい充電地と交換する
音声が全く聞こえない（受信できない）	送信機がOFFになっている	送信機の電源を入れる
	送信機とチャンネルが合っていない	送信機とチャンネルを合わせる
	送信可能範囲でない	受信可能範囲に移動する
雑音がひどい（受信状態が悪い）	送信機からの電波が弱い	チャンネルを切替える（送信機も合わせて切替える）受信場所を移動する
	充電池の容量が少ない	ＡＣアダプターで充電する
ボリュームを上げても音が小さい	送信機の設置場所・向きが悪い	送信機の設置場所・向きを変える
	充電池の容量が少ない	ＡＣアダプターで充電する
メロディー音が鳴り続ける	ショートプラグが挿入されていない	ショートプラグを挿入する

※ ＡＣアダプターで充電しても症状が変わらない場合は、充電電池の寿命のため、新しい充電電池と交換してください。

※ 上記の「処置」をほどこしても症状が変わらない場合はお買い求めの販売店、または、お客さま相談室へご連絡ください。

保証書（保証規定）

1. よべーる180SBはお買い上げの日から１年間保証いたします。
2. お客さまが取扱説明書にしたがった使用状態のもとで、保障期間内に万一故障をした場合には、無償で修理または交換をさせていただきます。
3. 保証期限内でも次のような場合は有料修理とさせていただきます。
   ① 本保証書のご提示のない場合
   ② 本保証書にお客さま名、お買い上げ年月日、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書きかえられた場合
   ③ 使用上の誤りまたは不当な修理や改造による故障および損傷
   ④ 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
   ⑤ お買い上げ後の取付場所の移動、落下等による故障および損傷
   ⑥ 本製品に接続している当社指定以外の機器および消耗品に起因する故障および損傷
4. この保証書は日本国内においてのみ有効です。
   This warranty is valid only in Japan.

＊ 故障品の修理を円滑にかつ迅速に行なうため、修理をご希望の際は、お買い上げ店または
お客さま相談室まで本保証書を添付のうえ、ご郵送ください。
受信機か送信機のどちらの故障かわからない場合は、両方ともご郵送ください。

品番	ＮＲＭ-180SB	問合せ先	**お客さま相談室** 株式会社エクセルエンジニアリング 〒103-0022　東京都中央区日本橋室町4-2-10 坂田ビル5Ｆ フリーダイヤル　TEL　0120-294563（ふくしコールさん） フリーダイヤル　FAX 0120-294560 http://www.excel-jpn.com e-mail　excel@excel-jpn.com
製造番号			
保証期間	＊お買い上げ日から１年間 お買い上げ日 年　月　日		
お客さま	ご住所	〒	
	お名前	（フリガナ）	
	TEL	市外局番　（　　）	

販売店	製造発売元
	株式会社エクセルエンジニアリング 〒103-0022　東京都中央区日本橋室町4-2-10 坂田ビル5Ｆ フリーダイヤル　TEL　0120-294563（ふくしコールさん） フリーダイヤル　FAX 0120-294560 http://www.excel-jpn.com e-mail　excel@excel-jpn.com